

للصف الثاني الابتدائي

طبعة ابتدائية 1437 هـ



بن البالج التاريخ

الحمدُ للهِ معزِّ الإِسلام بنصره، ومُذلِّ الشركِ بقهره، ومصرِّف الأمور بأمره، ومستدرجِ الكافرين بمكره، الندي قدّر الأيام دولاً بعدله، وجعل العاقبةَ للمتقينَ بفضلِه، والصلاةُ والسلام على من أعلى اللهُ منارَ الإسلام بسيفِه.

أما بعد:

فإنه بفضل الله تعالى، وحسن توفيقه تدخل الدولة الإسلامية اليوم عهداً جديداً، وذلك من خسلال وضعها اللبنة الأولى في صرح التعليم الإسلامي القائم على منهج الكتاب، وعلى هدي النبوّة وبفهم السلف الصالح والرعيال الأول لها، وبرؤية حافية لا شرقية ولا غربيّة، ولكن قرآنية نبوية بعيداً عن الأهواء والأباطيل وأخاليل دُعاة الاشتراكية الشرقيّة، أو الرأسمالية الغربيّة، أو سماسرة الأمزاب والمناهج المنحرفة في شتّى أصقاع الأرض، وبعدما تركت هذه الوافدات الكفرية وتلك الاخرافات البدعية أثرها الواضح في أبناء الأمة الإسلامية، نهضت دولة الخلافة -بتوفيق الله تعالى - بأعباء ردّهم إلى جادة التوحيد الزاكية ورحبة الإسلام الواسعة تحت راية الخلافة الراشدة ودوحتها الوارفة بعدما اجتالتهم الشياطين عنها إلى وهدات الجاهلية وشعابها المهلكة.

وهي اليوم إذ تُقدم على هذه الخطوة من خلال منهجها الجديد والذي لم تدخر وسعاً في اتّباع خطى السلف الصالح في إعداده، حرصاً منها على أن يأتي موافقاً للكتاب والسنة مستمداً مادت منهما لا يحيد عنهما ولا يعدل بهما، في زمن كثر فيه تحريف المنحرفين، وتزييف المبطلين، وجفاء المعطلين، وغلوا الغالين.

ولقد كانت كتابة هذه المناهج خطوة على الطريق ولبنة من لبنات بناء صرح الخلافة وهذا الذي كُتِب هو جهد المُقِل فإن أُصبنا فمن الله وإن اخطأنا فمنا ومن الشيطان والله ورسوله منه بريء ونحن نقبل نصيحة وتسديد كل محِب وكما قال الشاعِر:

وإن تجد عيباً فسُدَّ الخللات قد جلَّ من لا عيب فيه وعلا

(وآخر دعوانا أن الحمد لله ربِّ العالمين)

الأهداف العامة لتدريس مادة العلوم للمرحلة الابتدائية

- 1. التعرف على قدرة وعظمة الله سبحانه وتعالى من خلال الحقائق والمفاهيم التي يدرسها في وحدات منهاج العلوم.
- 2. توفير إطار مفاهيمي عام من المعلومات الأساسية لمجالات العلوم.
- 3 . مساعدة المعلمين في تعزيز الاتجاهات الإيجابية عند الطلبة لبناء سلوك صحى وسليم لديهم.
- 4. اقتراح أنشطة متنوعة لمساعدة الطلبة والمعلمين في المدرسة على تحقيق أهداف تدريس العلوم.
 - 5 ـ تتمية التفكير الإبداعي لدى الطلبة.
 - 6. تتمية الوعي البيئي والصحي لدى الطلبة.
- 7. تعريف الطالب بأن الله سبحانه وتعالى هو الخالق المنعم على عباده بشتى صنوف النعم فهو الذي خلقنا وأطعمنا وسقانا وجعلنا مسلمين.
 - 8. المساعدة على تنمية التفكير العلمي المتزن.

مقدمت

اليوم نضع بين أيدي زملائنا المعلمين وأبنائنا الطلبة كتاباً متواضعاً ومتوافقاً مع ما تقتضيه متطلبات العصر والتقدم العلمي في شتى مناحي العلوم، جاء أسلوب الكتاب وعرضه على نحو يشجع الطلبة على التفاعل المباشر مع المادة والنشاطات العلمية مستفيداً من طرائق التدريس الحديثة فضلاً عن احتوائه على العديد من الرسومات والأشكال التوضيحية لاستيعاب الحقائق والمفاهيم العلمية مؤكّدين على ضرورة الأخذ بالحسبان أحدث ما توصل إليه العلم الحديث في هذا الشأن.

والله ولى التوفيق

المحتويات

140	、ラ	المفردات		
الصفحة	مدد موص	مفردات الوحدة	عنوان الوحدة	الوحدة
8_7	2	ماذا تحتاج الكائنات الحية لتعيش		
11_9	2	ماذا تآكل الكائنات الحية	5	الأول
13_12	2	وسائل حصول الحيوانات على طعامها	الكائنات الحيمً.	ا آ
15_14	1	كيف تتناول الحيوانات الطعام	بات	
17_16	2	الحيوانات المفترسة	الحة	
19_18	2	الأماكن التي تعيش فيها الحيوانات	ة حولنا	
27_20	2	الحيوانات والنباتات التي تعيش على اليابسة	3'	9
32_28	2	الحيوانات والنباتات التي تعيش في الماء		
37_34	3	الإنسان والماء	Ŧ	=
41_38	2	حالات المادة	اءفي	الثانيا
45_42	3	الماءحولنا	الماء في حياتنا	15
47_46	2	ذوبان الأشياء في الماء	ن	+3
50_49	2	فوائد البحر والنهر	الإنسان والن	ज़िंद
55_51	3	كيف يستفيد الإنسان من البحر والنهر	والبحر نهر	:5
59_56	3	ماذا نحتاج لنرى الأشياء حولنا	ন্	7
62_60	3	مرور الضوء خلال الأشياء	ફ ન્	1
65_63	2	الضوء والظلال	ضوعفي حياتنا	
70_66	4	الضوء والألوان	3	1.2

الوحدة الأولى

الكائنات الحية حولنا



الهدف من الوحدة

إكساب الطالب بعض المعلومات عن الكائنات الحيية (الإنسان والحيوان والنبات) من حيث المعيشة و طرق الحصول على الغذاء.

وكل واحد منهم له طريقة خاصة بـ في التغدية والبّيئة التي تناسبه للعيش فيها.



الأهداف

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَمَا مِن دَآبَّةِ فِي ٱلْأَرْضِ وَلَا طَآيِرِ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أَمُمُ أَمْنَالُكُمْ مَّا فَرَّطْنَا فِي ٱلْكِتَبِ مِن شَيْءٍ ثُمَّ ا

إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴾ سورة الأنعام: 83

يكون الطالب قادراً على أن: 1. يُسمى الأشياء الحية. 2. يُسمى الأشياء غير الحية. 3. يعدد صفات الكائنات الحية. 4 . يذكر الأشياء التي تحتاجها

الكائنات الحية كي تعيش.

لقد خلق الله سبحانه وتعالى الكائنات الحيّة ووفّر لها ما تحتاجه كي تعيش وهذه الكائنات هي:

1- الإنسان









3- النبات





تحتاج الكائنات الحية كي تعيش إلى الماء والهواء والغذاء.

تمتاز الكائنات الحية بصفات عدة وهي: تتغذى تشرب





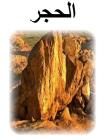
تتحرك

تتكاثر تنمو وتكبر

















الكائنات حولنا نوعان، كائنات و كائنات ماذا تحتاج الكائنات الحية كي تعيش؟ عدد صفات الكائنات الحية؟ عدد صفات الكائنات غير الحيَّة (الجمادات)؟

يوصي المعلم طلابه بجمع عدد من صور الحيوانات والنباتات و يشترك معهم داخل الصف لتنظيمها في لوحتين.

*الكائنات غير الحية (الجمادات) تمتاز بأنها: لا تأكل، لا تشرب، لا تتنفس، لا تنمو، لا تتكاثر، لا تتحرك.





يكون الطالب قادراً على أن: 1. يذكر بعض أنواع غذاء الكائنات الحية.

2. يقسم الحيوانات إلى حيوانات آكلة نباتات وحيوانات آكلة لحوم.
 3. يعدد الأشياء التي يحتاجها النبات لصنع غذائه.

أولاً / الإنسان:

يعتمد الإنسان على النباتات والحيوانات في طعامه ويتغذى على اللحوم والخضراوات والفواكه والحليب والبيض.



ثانياً / الحيوان:

يعتمد الحيوان في غذائه على النباتات والحيوانات الأخرى، بعض الحيوانات تأكل النباتات وتسمّى حيوانات (آكلة النبات).





ويعض الحيوانات تأكلُ حيوانات أخرى وتسمَّى حيوانات مفترسة (آكلة اللحوم).





ثالثاً / النبات:

يعتمد النبات على نفسه في صنع غذائه لذلك يعد النبات المصدر الأساس لغذاء الإنسان والحيوان.

ماذا يحتاج النبات لصنع غذائه؟

- 1 . الماء
- 2. الهواء.
- 3 . ضوء الشمس.



تأخذ العلاقة بين الكائنات الحية (الإنسان - الحيوان - النبات) شكل سلسلة غذائية



في جميع السلاسل الغذائية تكون الحلقة الأولى دائماً (نبات) لأنَّهُ المصدر الأساس لغذاء الإنسان والحيوان.

المناقشت

ما المصدر الأساس لغذاء الإنسان والحيوان؟
يعتمد الإنسان في غذائه على و
يعتمد الحيوان في غذائه على و
ماذا يحتاج النبات كي يصنع الغذاء؟
بعض الحيوانات تتغذى على النباتات وتسمى حيوانات
وبعض الحيوانات تتغذى على اللحوم وتسمى حيوانات

الله فكر

من أين تحصل النباتات على غاز ثنائي أوكسيد الكاربون؟

التوجيه

يقوم المعلم برسم السلسلة الغذائية على السبورة.

الموضوع الثالث

وسائل حصول الحيوانات على طعامها

تقسم الحيوانات وفق طبيعة غذائها على قسمين:

أولاً / الحيوانات الأليفة: (الداجنة) وهي الحيوانات التي يقدم لها الإنسان الطعام وتعيش معه ويستفاد منها، مثل الأبقار والأغنام والخيل والجمال والدجاج.



يكون الطالب قادراً على أن:

1. يقسم الحيوانات حسب طبيعة غذائها. 2. يذكر أمثلة على حيوانات أكلة الأعشاب.

3 . يذكر أمثلة على حيوانات أكلة اللحوم.

4. يذكر أمثلة على حيوانات ثنائية التغذية.

5. يقارن بين أسنان الحيوانات وفق نوعية

الأهداف



ثانياً / الحيوانات غير الأليفة (البرية):
هي الحيوانات التي لا يربيها الإنسان
بل تبحث عن الطعام بنفسها، منها ما
يأكل الأعشاب وتسمى حيوانات (آكلة
الأعشاب) مثل الحمار الوحشي والزرافة
والفيل.





وبعضها تتغذى على اللحوم وتسمى حيوانات (آكلة اللحوم)، مثل: الأسد والنمر والفهد وغيرها....





ثالثاً / حيوانات ثنائية التغذية (مزدوجة التغذية): هذه الحيوانات تعتمد على النباتات وعلى الحيوانات في الحصول على غذائها مثل الدببة القطط والكلاب والثعالب.





الله الله الط

يوصي المعلم بتنظيم لوحتين إحداهما لصور حيوانات أليفة والأخرى صور الموصي المعلم بتنظيم الحيوانات غير الأليفة.

المناقشت



أن يكون الطالب قادراً على: ذكر أسماء بعض الحيوانات التي تتناول غذاءها بواسطة أنيابها ومناقيرها وقواطعها.

الحيوانات تتناول الطعام بواسطة الفم. الفم فيه أسنان، الأسنان تختلف من حيوان إلى حيوان أخر وفق نوع الغذاء الذي تتناول.

بعض الحيوانات لها أنياب حادة وقوية تساعدها على تمزيق اللحوم، مثل: الأسد والنمر والفهد و غيرها....





بعض الحيوانات لها قواطع تساعدها في تقطيع النباتات، مثل: الأغنام والأبقار والجمال والخيول.





بعض الحيوانات تتناول غذائها بواسطة المنقار، مثل: الطيور.





ويعضها تكون مناقيرها حادة وقوية تساعدها على تمزيق الطعام، مثل: الصقور.





المناقشت

الموضوع الخامس الحيوانات المفترسة

يكون الطالب قادراً على أن: 1. يعدد صفات الحيوانات المفترسة. 2 . يَذكر بعض الطرائق التي الإمساك بفريستها.

الحيوانات المفترسة مثل الأسد والنمر والنسر والصقر تطارد فريستها لتحصل تستخدمها الحيوانات المفترسة في على غذائها.





تمتاز هذه الحيوانات بأرجلها القوية التي تساعدها على الجري بسرعة، وتستخدم طرائق مختلفة في الإمساك بفريستها منها الإختباء بين الحشائش العالية أو الصعود فوق الأشجار.







الحيوانات المفترسة لها مخالب حادة تساعدها على الإمساك بفريستها وأسنان حادة وقوية تساعدها في سحب الفريسة من مكان إلى آخر وتمزيقها.





من الحيوانات المفترسة: - الطيور الجارحة، مثل: الصقر والنسر لهما عينان قويتان تساعدهما على رؤية الفريسة من أماكن مرتفعة وكذلك تمتاز بمنقار حاد معقوف يساعدها على تمزيق الفريسة.







انشاط

يعرض المعلم أمام الطلبة صوراً يبين فيها طرائق الاختباء لدى الحيوانات المفترسة.

المناقشت

الحيوانات المفترسة مثل و و ماذا يوجد في أرجل الحيوانات المفترسة؟ ماذا يوجد في أرجل الحيوانات المفترسة؟ الطيور الجارحة لها قويتان تساعدها على رؤية الفريسة من مكان مرتفع؟



يكون الطالب قادراً على أن:
1. يَذكر بعض الأماكن التي تعيش فيها الحيوانات.
2. يعدد فوائد النباتات للحيوانات.
3. يبين كيف تتنفس الحيوانات التيوانات التيوانات

3 . يبين كيف تتنفس الحيوانات التي تعيش على اليابسة. 4 . يبين كيف تتنفس الحيوانات التي تعيش في الماء.

تعيش الحيوانات في أماكن كثيرة، وكل منها يعيش في المكان المناسب له.

فمن الحيوانات من يعيش داخل الأشجار مثل: البومة



بعض الحيوانات تبني أعشاشها في أماكن عالية فوق أغصان الأشجار.



والبعض الآخر يعيش ويختبئ بين النباتات.



وتعيش الحيوانات أيضاً داخل الماء مثل الأسماك



كيف تتنفس الحيوانات؟



1. الحيوانات التي تعيش على اليابسة تتنفس الهواء الجوي بواسطة الرئتين، مثل: الأغنام والأبقار والأرانب والقطط وغيرها..

2. الحيوانات التي تعيش في الماء تتنفس الهواء المذاب في الماء بواسطة الخياشيم مثل الأسماك.



المانش اط

يوصي المعلم طلابه بجمع عدد من صور الحيوانات ويشترك معهم في الصف على تصنيفها حسب طريقة التنفس. حسب طريقة التنفس.

المناقشت

الموضوع السابع الحيوانات والنباتات التي تعيش على اليابسة

علد المحصم كالمحصم كالمحصم كالمحصم كالمحصم كالمحاف كا

تتكون الأرض من يابسة وماء وفي كل جزء من اليابسة والماء تعيش حيوانات ونباتات مختلفة.

تعيش في اليابسة مجموعة كبيرة من الحيوانات والنباتات وتكون كثيرة ومتنوعة ومناطق اليابسة، هي: أولاً / منطقة الحقول والمزارع:

تعيش في هذه المنطقة مجموعة من الحيوانات الأليفة التي يربيها الإنسان ويستفيد منها، مثل: الدجاج والأغنام والأبقار والماعز.



1 . يسمي أنواع بيئات اليابسة التي تعيش فيها الحيوانات والنباتات.

2. يعدد صفات الحيوانات والنباتات

3 . يعطى أمثلة للحيوانات والنباتات

التي تعيش في كل بيئة.

فى كل بيئة.



تنمو في هذه المنطقة نباتات تكون متوسطة الحجم، ويعتمد الإنسان على الحيوانات التي يزرعها يربيها والنباتات التي يزرعها في هذه المنطقة في الحصول على غذائه وكذلك الحيوانات

تحصل على غذائها من نباتات هذه المنطقة، ويزرع الإنسان في هذه المنطقة الفواكه والخضراوات والمحاصيل الزراعية.





ثانياً / منطقة الصحراء:

الصحراء منطقة واسعة وسكانها قليلون تتميَّز هذه المنطقة بارتفاع درجات الحرارة وقلة المياه فيها وتكون حيوانات ونباتات هذه المنطقة قليلة أيضاً.







نباتات الصحراء تكون صغيرة الحجم وأوراقها شوكيه مغطاة بطبقة شمعية تمتاز بتحمّلها لدرجات الحرارة المرتفعة وقلة المياه مثل نبات الصبّار.

حيوانات هذه المنطقة تمتاز بتحملها للعطش ودرجات الحرارة المرتفعة وقلة الغذاء مثل الجمال والأفاعي والسحالي.







قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ أَفَلَا يَنظُرُونَ إِلَى ٱلْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتُ ﴾ الغاشية: 17

الجمل من حيوانات الصحراء ويسمى (سفينة الصحراء)



يتغذى الجمل على النباتات الصحراوية ويحصل على الماء من الواحات الموجودة في الصحراء ويمتاز الجمل بتحمل الجوع والعطش لمدة طويلة.





وللجمل قدم عريضة (الخف) تساعده على الحركة والانتقال فوق رمال الصحراء.







ثالثاً / منطقة الغابات: تتميز هذه المنطقة بكثرة نباتاتها وأشجارها الكثيفة وتسقط عليها أمطار كثيرة لتروي نباتاتها. تشرب حيوانات الغابة من المياه المتجمعة من الأمطار.

حيوانات الغابة كثيرة ومتنوعة وهذه الحيوانات تحتاج إلى طعام كثير.







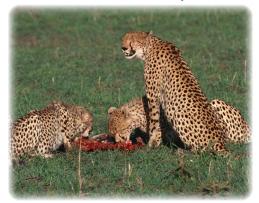


بعض حيوانات الغابة تتغذى على النباتات مثل الأرنب والفيل والغزال والزرافة.



ويعضها يتغذى على حيوانات أخرى، مثل: الأسد والنمر والفهد.





رابعاً / المنطقة الثلجية الباردة:

تعيش في هذه المنطقة حيوانات ونباتات تتميز بتحملها للجو البارد جداً، يغطي أجسام حيوانات هذه المنطقة ريش أو فرو سميك، فالريش والفرو يحمي هذه الحيوانات من البرد الشديد.

بعض حيوانات المنطقة الثلجية تتغذى على النباتات، مثل: الأرانب تتغذى على جذور بعض النباتات.





وبعض الحيوانات تتغذى على حيوانات أخرى، مثل: الدب يتغذى على الفقمة، والفقمة تتغذى على السمك.





يستخدم الإنسان في هذه المنطقة بعض الحيوانات في جر العربات لتساعده في حمل الأشياء والانتقال من مكان إلى مكان آخر.



وكذلك يربى سكان المنطقة الثلجية الباردة بعض الحيوانات مثل غزلان الرنة ليستفاد من حليبها ولحومها وجلودها.



وكذلك يستخدم سكان المنطقة الثلجية الباردة فِراء بعض الحيوانات لصنع الملابس.



المال المال

يوصي المعلم طلابه بجمع بعض الصور للحيوانات والنباتات ويشترك معهم في الصف بتصنيفها حسب المناطق التي تعيش فيها.

أنا أختبر نفسي: صل بخط بين الصورة والمنطقة التي يعيش فيها الحيوان:

























ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

```
1. نباتات الصحراء كثيرة. ( )
2. يعتني الإنسان بحيوانات الحقول والمزارع. ( )
3. حيوانات الغابة جميعها مفترسة. ( )
4. جميع الحيوانات لها مخالب. ( )
5. يتغذى الإنسان على نباتات الحقول والمزارع التي يزرعها. ( )
```



الموضوع الثامن الحيوانات والنباتات التي تعيش في الماء

1 . يسمي أنواع الحيوانات التي تعيش في مياه الأنهار العذبة. 2 . يسمي أنواع الحيوانات التي تعيش في مياه البحار المالحة. 3 . يعدد أوجه التشابه والاختلاف بين الحيوانات والنباتات التي تعيش في مياه الأنهار والحيوانات والنباتات التي تعيش التي تعيش في مياه الإبار.

التي تعيش في مياه البحار. 4. يذكر أنواع الطيور المائية. 5. يعدد صفات الطيور المائية. تعيش نباتات وحيوانات كثيرة في الماء فمن الحيوانات المياه العذبة هي: الأسماك والسلاحف المائية والضفادع



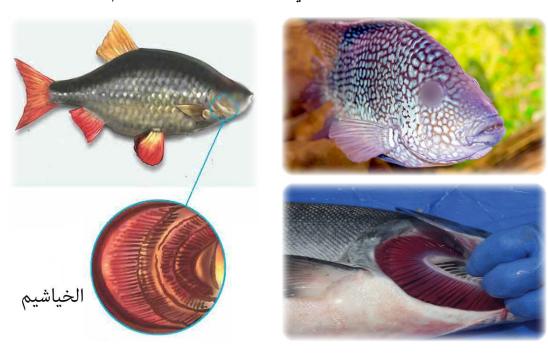




ومن الحيوانات التي تعيش في مياه البحر الحيتان والدلافين.



تتنفس الأسماك الهواء المذاب في الماء بواسطة الخياشيم.



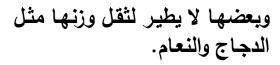
الحوب والدولفين لهما رئتان يتنفسان بهما الهواء الجوي تخرج إلى سطح الماء بين الحين والآخر لأخذ مقدار كاف من الهواء الجوي.





طيور الماء:

الطيور كثيرة بعضها يطير لخفة وزنها، مثل: الحمام والعصافير.







بعض الطيور تسبح فوق سطح الماء وتبني أعشاشها فوق الشاطئ بالقرب من الماء مثل البط والبجع والأوز والنورس.





جسم البطة الذي يشبه القارب يساعدها على أن تطفو فوق سطح الماء.



يوجد بين أصابع قدم البطة غشاء جلدي يساعدها على السباحة.



رجل البطة تشبه المجداف

الطيور لها غدة زيتية، ما فائدتها؟ طيور الماء تدهن جسمها بمادة زيتية تمنع التصاق الماء بها.





ما هو طعام الطيور المائية؟

بعض الطيور المائية تأكل الأسماك الصغيرة مثل: النورس والبجع لأن منقارها يساعدها على الإمساك بالأسماك وأكلها.





بعض الطيور المائية تأكل النباتات منقار هذه الطيور يساعدها على قطع النباتات المائية.







جميع الطيور تتنفس الهواء الجوي بواسطة الرئتين ومنها الطيور المائية.

الله الله الله

يوصي المعلم طلابه بجمع بعض الصور للحيوانات والنباتات التي تعيش في مياه النهر و البحر ويشترك معهم في الصف بترتيبها حسب الحيوانات والنباتات التي تعيش في مياه النهر والحيوانات والنباتات التي تعيش في مياه البحر.

المناقشت

أعطِ أمثلة على حيوانات تعيش في المياه العذبة؟
أعطِ أمثلة على حيوانات تعيش في مياه البحار؟
الحوت والدولفين لهما تتنفس بهما الهواء بعض الطيور المائية تتغذى على وبعضها تتغذى على على الصغيرة.
الغشاء الجلدي الموجود بين أصابع قدم البطة يساعدها على المائية؟





١. إكساب الطلاب معلومات عن أهمية الماء في حياة الكائنات الحية

٢. أن يعدد مصادر المياه المتنوعي

الموضوع الأول

الإنسان والماء



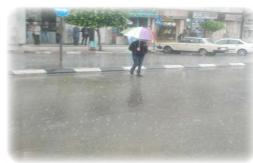
قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا فَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا فَالَانبياء: 30

لو فقد الماء فنيت الحياة على سطح الأرض.

الأهداف المحمدي 3

- أن يكون الطالب قادراً على أن: 1. يذكر مصادر الماء.
- 2 . يعدد فوائد الماء واستخداماته.
- 3 . يعدد صفات الماء الصالح للشرب.
- 4 . يُميز بين ماء النهر وماء البحر من حيث الطعم.

ما هي مصادر المياه؟











ما هي فوائد الماء؟

2- الوضوء



1- الشرب



3- سقي النباتات



5- إعداد الطعام



4- الاستحمام



صفات الماء الصالح للشرب



الماء لا لون له





الماء لا طعم له





الماء لا رائحة له



ماء النهر عذب





نحن نشرب الماء من الصنبور (الحنفية).

يصل الماء من الخزان عن طريق الأنابيب.



ماء البحر مالح

- (1): يوصي المعلم الطلاب بجمع صور لمصادر الماء ووضعها في لوحة الجيوب.
- (2): يوصي المعلم طلابه بجلب قناني ماء وحبر ويشترك مع الطلاب في الصف

لإثبات أن الماء ليس له لون ولا طعم ولا رائحة.

المناقشت

من أين نحصل على الماء؟ عدد صفات الماء الصالح للشرب؟

ماء النهر

ماء البحر

الموضوع الثاني

حالات المادة





2. يعطي أمثلة على حالات المادة.

3. يسمي الحالات التي يوجد فيها

حالة إلى حالة أخرى باكتساب أو

أن يكون الطالب قادراً على: 1. يعدد حالات المادة.

الماء حولنا.

فقدان الحرارة.

درسنا سابقاً أن الأشياء حولنا نوعان وهي: 1 . أشياء حية، مثل: (الإنسان والحيوان والنبات).

2 - أشنياء غير حية (جمادات) مثل (الحجر 4. يشاهد عملية تحويل الماء من والماء والزجاج والخشب والهواء).

توجد الأشياء غير الحية على حالات ثلاثة:

أولاً / الحالة الصلبة، مثل: الحجر والخشب والزجاج والحديد.







ثانياً / الحالة السائلة، مثل: الماء والحليب والعصير والزيت.



ثالثاً / الحالة الغازية،

مثل: الهواء ويخار

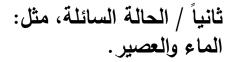


حالات الماء

يوجد الماء حولنا في ثلاث حالات وهي:

أولاً / الحالة الصلبة، مثل: الثلج.



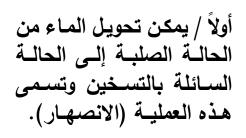




ثالثاً / الحالة الغازية، مثل: بخار الماء.



هل يمكن تحويل الماء من حالةٍ إلى حالةٍ أخرى؟





ثانياً / يمكن إعادة الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتبريد وتسمى هذه العملية (التجميد).



ثالثاً / يمكن تحويل الماء من الحالة السائلة إلى الحالة العالة الغازية بالتسخين وتسمى هذه العملية (التبخير).



رابعاً / يمكن إعادة الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد وتسمى هذه العملية (التكثيف).



نشاط

يوصي المعلم طلابه بجمع بعض الأشياء لحالات المادة الثلاثة، ويشترك مع التلاميذ في الصف بعملية تحويل المادة من حالة إلى أخرى باكتساب أو فقدان الحرارة.

المناقشت

			62.4	حالات الم	112
		RICE.			
و					
بالتسخين					
بالتبريد.					
السائلة تسمى	به إلى الحال	الحالة الصلا	الماء من ا	له تحویل	عملي
	NAME OF		Marie 1	••••••	• • • • •
السائلة تسمى	ية إلى الحالا	الحالة الغاز	الماء من	لة تحويل	عملي
A PARKET			A DURA		



الموضوع الثالث

الماء حولنا



الأهداف

أن يكون الطالب قادراً على أن: 1. يقوم بإجراء تجربة نثبت وجود بخار الماء في الحو .

- يذكر طرائق نكون بخار الماء في الجو.
 يوضح كيفية تكون بخار الماء في الجو.
 - للحظ دورة الماء في الطبيعة.
 يشرح دورة الماء في الطبيعة.

يوجد في ثلاث حالات وهي:
الحالة الصلبة، والحالة السائلة،
والحالة الغازية، ويمكن تحويل الماء
من حالة إلى حالة أخرى باكتساب
أو فقدان الحرارة.

عرفنا في الدرس السابق أن الماء

* أين يوجد بخار الماء؟

يوجد بخار الماء في الهواء الجوي.

* هل ترى بخار الماء؟ فكر



نشاط: نأخذ إناءً ونضع فيه قطعاً من الثلج وبعد فترة نرى قطرات من الخارج.





الإناء بارد والهواء الذي حوله أكثر سخونة فيتحول بخار الماء إلى ماء بالتبريد وتسمى هذه العملية (التكثيف).

* من أين يأتي بخار الماء؟ يأتي بخار الماء من:

1 - تسخين الماء على مصدر حراري.



2 - تبخّر مياه الأنهار والبحار عند سقوط أشعة الشمس عليها.





3 - تبخر الماء الموجود في الملابس المبلّلة.



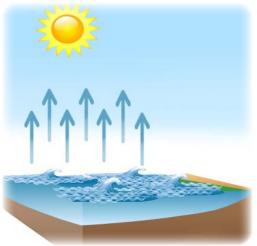


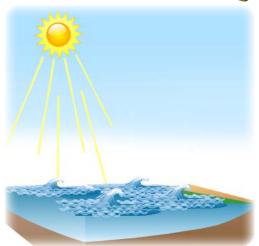
دورة الماء في الطبيعة

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى يُرْسِلُ ٱلرِّيَحَ بُشُرًا بَيْنَ يَدَى رَحْمَتِهِ ۚ حَتَى إِذَا أَقَلَتُ سَحَابًا ثِقَالًا سُقَنَهُ لِبَلَدِ مَيْتِ فَأَنزَلْنَا بِهِ ٱلْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ عِنكُلِ ٱلثَّمَرَاتِ كَذَلِك غُرِّجُ ٱلْمُوَتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴿ اللهِ الْمُاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ عِن كُلِ ٱلثَّمَرَاتِ كَذَلِك غُرِّجُ ٱلْمُوتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴿ اللهِ الْعُداف: 57

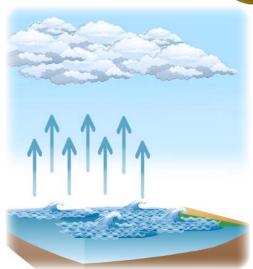
عندما تشرق الشمس على مياه البحر يسخن ماء البحر وترتفع حرارته.







وعندما يلاقي بخار الماء طبقة باردة من الهواء يتكاثف ويتحول إلى سحب.





الهواء يحمل السحب إلى أن تصبح غيوماً مثقلة لا يستطيع الهواء حملها فتسقط على شكل مطر والمطر يعود إلى البحر مرة أخرى.



نشاط

يطلب المعلم من الطلاب رسم مخطط لدورة الماء في الطبيعة.

المناقشت

- 1 . هل ترى بخار الماء؟
- 2 ـ أين يوجد بخار الماء؟
- 3 . ماذا يحدث لمياه البحر عند سقوط أشعة الشمس عليها؟
- 4. عندما يلاقي بخار الماء طبقة باردة من الهواء يتكاثف
 - ويتحول إلى
 - 5. هل المطر مفيد؟

التوجيه

يقوم المعلم برسم المخطط على السبورة ويطلب من الطلاب التأشير على كل حالة في دورة المياه.

الموضوع الرابع

ذوبان الأشياء في الماء





يكون الطالب قادراً على أن: 1. يعدد الأشياء التي تذوب في

لماء.

2. يعدد الأشياء التي لا تذوب في الماء.

3. يرسم جدولاً يكتب فيه الأشياء حسب قابليتها على الذوبان في الماء

الماء مذيب للأشياء:

- بعض الأشياء تذوب في الماء.

- بعض الأشياء لا تذوب في الماء.

الأشياء التي تذوب في الماء مثل

ملح الطعام



مسحوق الحليب



السكر



مسحوق الغسيل



الأشياء، التي لا تذوب في الماء مثل:

الرمل

برادة الحديد





قطع الخشب

الحصى





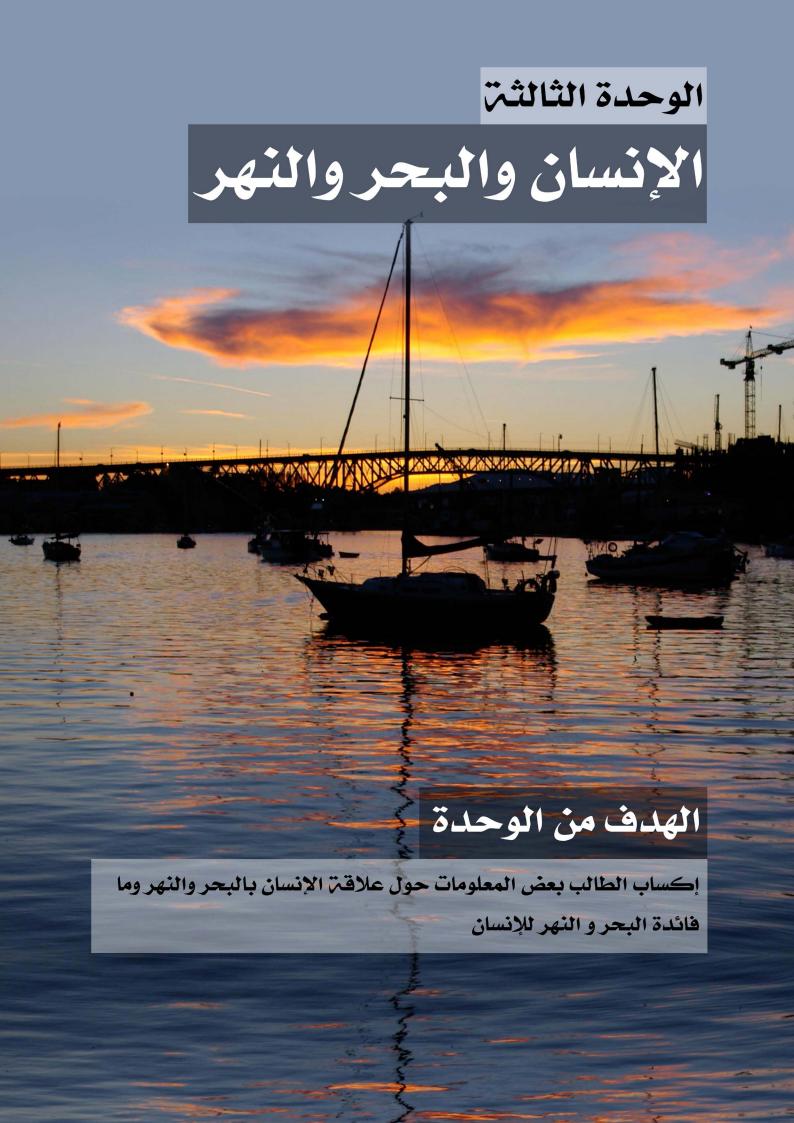
نشاط

يوصي المعلم طلابه بجمع صور لبعض الأشياء التي تذوب في الماء وبعض الأشياء التي لا تذوب في الماء وبعض الأشياء التي لا تذوب في الماء، ويشارك المعلم الطلاب في الصف بترتيب الصور حسب قابليتها للذوبان في الماء.

المناقشت

	AND THE PERSON NAMED OF TH
الأث	صنف الأشياء
مسحوق	الآتية وفق قابلية ذوبانها
المف	في الماء بوضع إشارة
ملح ا	(√) تحت ما ينا سبها
الذ	MUSIC
كرات ز	REA
La Properties	

		CAST COA
لا تذوب في الماء	تذوب في الماء	الأشياء
		مسحوق الحليب
		المفتاح
0 49716		ملح الطعام
TO LEGIS	1070	الخشب
NEW Y	42/10	كرات زجاجية
		سكر



الموضوع الأول

عدد الحصص 1

فوائد البحر والنهر

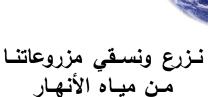
الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1 ـ يذكر مكونات الأرض. 2 ـ يعدد استخدامات ماء البحر والنهر. خلق الله سبحانه وتعالى المخلوقات وأسكنها الأرض

- تتكون الأرض من يابسة وماء.
 - الماء أكبر من اليابسة.



نحن نبني القرى والمدن على اليابسة





مياه البحار مالحة





مياه الأنهار عذبة



ماذا يستفيد الإنسان من ماء البحر والنهر؟

للشرب: نحن نشرب الماء الصالح للشرب (المعقم) من مياه الأنهار.



سقى المزروعات: يستخدم

الإنسان ماء النهر في سقى

صيد الأسماك: يصطاد الإنسان السمك من النهر والبحر.

للسفر والتنزه





يقضى الإنسان بعض الوقت بالقرب من ماء النهر والبحر من أجل الراحة وكذلك للسفر والتنقل

المناقشت

تتكون الأرض من .. أيهما اكبر الماء أم اليابسة ؟ نحصل على الماء الصالح للشرب من

الموضوع الثاني

كيف يستفيد الإنسان من البحر والنهر ؟

عدد الحصص 4

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ وَهُو ٱلَّذِى سَخَّرَ ٱلْبَحْرِ لِتَأْكُلُواْ مِنْهُ لَحُمَّا لَٰلِيَا وَسَنَّخَرِجُواْ مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرْدَى ٱلْفُلُكَ مَوَاخِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُواْ مِن فَضَلِهِ، وَلَعَلَّكُمُ تَشُكُرُونَ ﴿ اللَّهُ ﴾ فَضَلِهِ، وَلَعَلَّكُمُ تَشُكُرُونَ ﴿ اللَّهُ ﴾

النحل: 14

ليكون الطالب قادراً على أن: 1 . يعدد فوائد البحر والنهر للإنسان. 2 . يذكر وسائل صيد الأسماك. 3 . يميز بين السمك الطازج والفاسد. 4 . يسمى بعض أنواع الأسماك.

4. يسمي بعض الواع الاسماك. 5. يسمي الكائن الحي الذي نستخرج منه اللؤلؤ. 6. يذكر فوائد السفن والبواخر.

يستفيد الإنسان من البحر والنهر في أشياء عديدة منها: أولاً / صيد الأسماك: يصطاد الإنسان الأسماك من البحر والنهر بوسائل مختلفة منها:

1 . السنارة.

2. الشباك: يستخدم الصياد الشباك في صيد السمك والشباك تكون مصنوعة من خيوط قوية منسوجة مع بعضها بشكل لا يسمح بخروج الأسماك من خلالها، والشباك أنواع منها لها فتحات صغيرة ومنها لها. فتحات كبيرة .

يصطاد الصياد السمك بواسطة الشِباك الموجودة على القارب أو السفينة فيلقي الشِباك بالماء وبعد مدّة يقوم برفع الشبكة من الماء ويجمع السمك.







السمك غذاء لذيذ ومفيد للإنسان وهو غني بالبروتينات التي يحتاجها جسم الإنسان .

نعدُ السمك بطرائقَ مختلفة، مطبوخاً أو مشوياً أو مقلياً



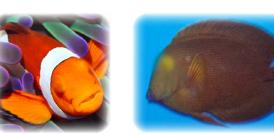


كيف تميز بين السمك الطازج والفاسد؟ السمك الطازج يكون لحمه متماسكاً ولون الخياشيم وردياً أو أحمر وعيونُهُ لامعة.



السمك الفاسد يكون لحمه طريّاً غير متماسك، عيونُه غير لامعة (مطفية) وذو رائحة كريهة.





ثانياً / استخراج اللؤلؤ من البحر:

اللؤلؤ ثمين أغلى من الذهب.

يستفيد الإنسان من مياه البحر في استخراج اللؤلؤ.

واللؤلؤ يستخرج من حيوان بحري يعيش في قاع البحر اسمه (المحار).

اللؤلؤ غالي الثمن و يستخدم اللؤلؤ في صناعة حُلّي النساء.







ك فكر ماذا لو كان الماء غير موجود في الحياة؟

يؤكد المعلم على ضرورة التفكر في خلق الله و كيف أنَّ الأسماك تعيش تحت الماء سبحان الله.

المناقشت

ماذا يستفيد الإنسان من البحر والنهر؟
نصطاد السمك بواسطة و
لون خياشيم السمك الطازج ولون خياشيم السمك الفاسد
نحصل على اللؤلؤ من حيوان بحري اسمه
ما فائدة اللولو؟

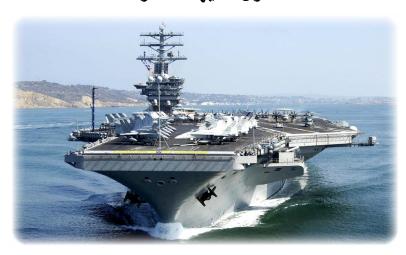
ثالثاً / الانتقال والسفر في مياه البحر والنهر: تعتبر السفن والبواخر من وسائل المواصلات البحرية التي يستخدمها الإنسان للتنقل والسفر من مكان إلى آخر.



يستخدم الإنسان السفن والبواخر في نقل البضائع من مكان آخر مكان أخر



يستخدم الإنسان بعض أنواع السفن في الحروب و مدارج تنزل عليها الطائرات



رابعاً / الترويح عن النفس على شاطئ البحر والنهر: يصيد الإنسان السمك عند شاطئ البحر والنهر.



أنا أُحبُّ السباحة.



يتعلّم الناسُ السباحة و تطبيق قول عمر بن الخطّاب رضي الله عنه ((علّموا أولادكم السباحة و الرماية و ركوب الخيل)).

المناقشت

أين تتحرك السفن والبواخر؟ ماذا نستفيد من السفن والبواخر؟ لماذا يذهب الناس إلى شاطئ البحر والنهر؟

الوحدة الرابعة الضوء في حياتنا (الإنسان والضوء)

الهدف من الوحدة إيضاح دور العين والضوء في رؤية الأشياء، وتحديد مصادر الضوء، وعلاقة الضوء بالألوان، ولماذا يتكون الظل للأجسام



الموضوع الأول

🧥 ماذا نحتاج لنرى الأشياء؟



3 Javardi ale

والأهداف

يكون الطالب قادراً على أن:

- يقدر عظمة خلق الله سبحانه وتعالى العيون لنرى بها الأشياء حولنا.
 - 2. يعدد مصادر الضوء.
- 3. يذكر العادات الصحية السليمة للاعتناء والحفاظ على سلامة العيون 4. يقوم بتطبيق العادات الصحية للاعتناء بالعيون والحفاظ عليها.

خلق الله سبحانه وتعالى العيون لنا لنرى بها الأشياء من حولنا.

تحتاج العيون لنرى الأشياء التي حولنا إلى ضوء.



* من أين نحصل على الضوع؟ نحصل على الضوع من:

1 . ضوء الشمس



2 . المصباح



3 . الشمعة



هل نرى الأشياء التي من حولنا عند دخولنا مكاناً مظلماً؟



لا نرى الأشياء التي حولنا بل نحتاج إلى ضوء مصباح أو شمعة لنرى الأشياء.





العناية بالعيون

قَالَ تَعَالَىٰ: ﴿ أَلَوْ نَجُعَلَ لَهُ مُعَنَيْنِ ﴾ الله 8

أنعم الله سبحانه وتعالى علينا بالعيون لنرى بها الأشياء فيجب علينا المحافظة عليها والاعتناء بها.

عند قراءة القرآن أو الدروس غسل العيون بالماء النظيف نستعمل الإضاءة المناسبة. كلّ يوم.





عدم استعمال مناشف ومناديل الآخرين





مراجعة الطبيب عند الشعور بألم في العين



مناقشت (۵)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- 1 . أستخدم مصابيح شديدة الإضاءة عند القراءة . (
 - 2. كي أرى الأشياء أحتاج إلى ضوء فقط. (
- 3 . نحصل على الضوء لرؤية الأشياء حولنا من الشمس فقط . (
 - 4. عدم استخدام مناديل الآخرين في تنظيف العيون . (

التوجيه (^{ال})

تذكير الطلاب بنعمة العيون.

الموضوع الثاني

مرور الضوء خلال الأشياء



والأهداف

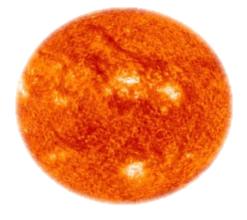
يكون الطالب قادراً على أن: 1. يصنف الأجسام حسب شفافيتها.

2 . يعطي أمثلة على الأجسام الشفافة .

 3. يعطي أمثلة على الأجسام النصف شفافة.

يعطي أمثلة على الأجسام غير الشفافة (المعتمة).

الله سبحانه وتعالى زودنا بالضوء وجعل لنا الشمس ضياءً.



عندما يمر ضوء صادر من أشعة الشمس أو من أي مصدر ضوئي آخر فإنَّ هذا الضوء يمر من خلال أجسام ولا يمر من خلال أجسام أخرى.







وهناك أجسام تسمح لقسم من الضوء بالمرور من خلالها تسمى أجسام (نصف شفافة) أو تسمى أجسام (شبه شفافة) مثل الزجاج الملون

وهناك أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها وتسمى (أجسام معتمة)، مثل: الخشب والحديد.





خ الشاط ح

يوصي المعلم الطلاب بجلب مجموعة من الأشياء التي تسمح بمرور الضوء من خلالها، والتي لاتسمح بمرور الضوء من خلالها، والتي تسمح بمرور قسم من الضوء من خلالها، ويشارك المعلم الطلاب في داخل الصف بتصنيف الأشياء حسب قابليتها لمرور الضوء من خلالها.

اكتشف الأجسام الشفافة وضع عليها علامة (\checkmark) وعلامة (\times) للأجسام غير الشفافة.



الموضوع الثالث

الضوء والظلال



الأهداف الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن:

1 . يسمى الأجسام التي يكون لها ظل 2. يسمى الأجسام التي لا يكون لها

3. يشاهد كيف يتكون الظل.

4 يفسر كيف يتكون الظل.

5. يذكر صفات الظل.

6. يذكر فائدة الظل. 7. يعدد الأشياء التي نستظل بها. يتكون الظلُّ للأجسام المعتمة ولا يتكون الظل للأجسام الشفافة.

لانَّ الأجسام المعتمة لا تسمح بمرور الضوء من خلالها فتكوِّن الظُّل، مثل: السيارة والجدار والكتاب وغيرها



أما الأجسام الشفافة فتسمح بمرور الضوء من خلالها وبذلك لا

يتكون الظل مثل الزجاج الشفاف.



لكى يتكون الظل نحتاج إلى

مصدر ضوئي + جسم معتم





يكون الظلُّ في الجانب الآخر من الضوء وشكله يشبه شكل الجسم الساقط عليه.

الظلال تقينا من حرارة الشمس الشديدة، ومن الأشياء التي نستظل بها: الأشجار





جدران البيوت

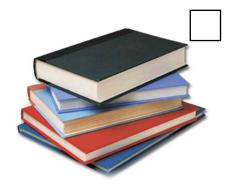




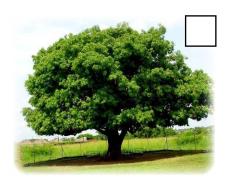
يطلب المعلم من أحد الطلاب الوقوف أمامهم، ويلاحظون كيف يتكون لله ظل عند سقوط أشعة الشمس عليه أو ضوء من مصدر ضوئي.

اختبر معلوماتي: ضع علامة (√) حول الصورة التي تكون الظل:













الموضوع الرابع

الضوء والألوان



الأهداف

يكون الطالب قادراً على أن: 1 . يذكر فائدة الضوع.

- 2 . يعدد الألوان.
- 3 ـ يسمي ألوان الطيف الشمسي.
- 4. يحاول مزج الألوان مع بعضها.
- 5 . يطبق مزّج الألوان للحصول على لون جديد.
 - 6 . يلاحظ مرور الضوء من خلال الأجسام الشفافة.
- 7. يفسر كيف يعطي الضوء الأبيض ألوان الأجسام الشفافة التي يمر من خلالها.

الأشياء من حولنا كثيرة، وكل شيء له لون خاص به ويميزه عن الأشياء الأخرى.



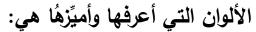


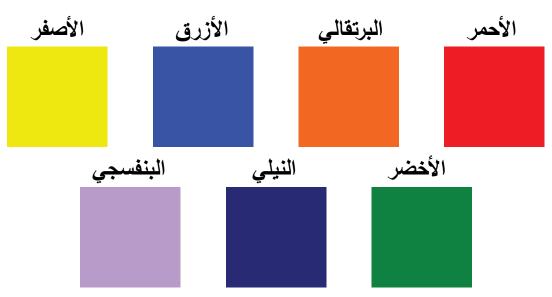






الألوان حولنا كثيرة ومختلفة. الألوان تفيدنا في معرفة الأشياء وتميزها عن بعضها عند النظر إليها.





تسمى هذه الألوان ألوان الطيف الشمسي

يتكون (قوس الألوان) عند سقوط الغيث مع وجود ضوء الشمس وتحدث هذه الحالة في فصل الربيع.

* مزج الألوان: نحتاج الألوان في الرسم والصباغة، مثل:



يشارك المعلم الطلاب داخل الصف تطبيق تجربة بسيطة عن تحليل ضوء الشمس إلى الألوان السبعة.

صبغ الجدران



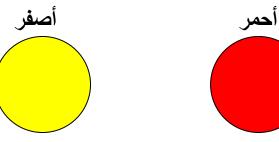
* في بعض الأحيان عندما ترسم وتحتاج إلى لون ولم تجده في علبة الألوان ماذا تفعل؟

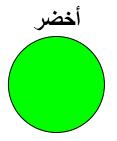
أمزجُ اللون الأحمر مع اللون الأصفر لأحصل على اللون البرتقالي

أمزج اللون الأصفر مع اللون الأزرق وأحصل على اللون الأخضر

أمزج اللون الأحمر مع اللون الأزرق فأحصل على اللون البنفسجي

* مرور الضوء من خلال الأجسام الشفافة الملوَّنة: الضوء الذي يمرُّ من خلال الأجسام الشفافة يعطيها ألوانَها. كيف؟ عندما أنظر إلى إشارة المرور أشاهد أحدَ الألوان:

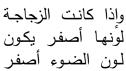




هل المصباح ملوّن أم الزجاج؟ زجاج الإشارة ملون فعندما يمرُّ الضوءُ من خلالها يعطي لون الزجاجة

> فإذا كانت الزجاجة لونها أحمر يكون لون الضوء أحمر







واذا كانت الزجاجة لونها أخضر يكون لون الضوء أخضر



يوصى المعلم الطلاب بجمع بعض الصور لإشارة المرور ويشاركهم بترتيبها حسب الألوان التى تسمح بالوقوف والسير للأشخاص والسيارات ووضعها في لوحة الجيوب.

أكمل اللون باستخدامك علبة الألوان

لوَن الأشياء باللون المناسب الصحيح:





